0 A A A

(2,000円)

,121.

特許厅技官 毁

1 種別の名称

アング 47と47 4 おとりまきりき チェ 磁 接 接 接 路 の 級 衛 装 道

大阪府門東市大字門東1048番地 松 下 龍 工 株 式 会 社 内

コン P9 kf マ 近 藤 秀 也(ほか1名)

氏 名 特許出版人

住 所名 称 代表者

大阪府門其市大字門第1048番埠 (583) 松下電工株式会社 丹 羽 正 治

4・代 環 人 住 所

大阪府門真市大学門真1048番地 松下電工株式会社特許原内 (6201) 弁理士 竹 元 敏 丸(ほか1名)

氏名 (6201) 5 蒸附砂数の目録 (1) 明 細 む (2) 図 節

(1) 明 無 む (2) 図 版 (3) 委 任 状 (4) 顧 む 劇 本



47 021295

李素 ⑤

A ##

- 1. 発明の名称 電磁接触器の緩衝装置
- 2. 特許請求の範囲

施体を密封し中間部に製小部14を有する可機性 物質よりなる可機性の接体13を、その狭小部14を 固定することにより電磁接触器の可動部 5 又は静止部の 止部の一方に取付け、該可動部 5 又は静止部の他 方に上記接体の上下端にそれぞれ対向する当接片 17 、117を設けてなる電磁接触器の最衝装置。

3. 発明の詳細な説明

本発明は、電磁接機器の開閉動作時の可動部の 衝撃力を緩和する電磁接触器の最衝装置に関する ものである。

以下本発明の実施例を図面について説明すると、1は合成例指数の二ツ制度体片 3 、 2 よりなるとは、 3 は合成例指数の可動枠 6 に 8 型団 動鉄心 7 を取付けてなる可動部で、値可動部は上下に移動であるよう 筐体 1 内に収納されて 8 型可動鉄心 7 の磁極は5 型固定鉄心 3 の磁極に対向される。 3 は

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 48-89361

43公開日 昭48.(1973)1122

②特願昭 47-21295

②出願日 昭47.(1972) 2.29

審查請求 未請求

(全3頁)

庁内整理番号

52日本分類

6354 52

59 H3Z

可動鉄心1の磁極を固定鉄心1の磁極から引離す よう可動部を押圧せる復帰パネ、8は可動枠8に 取付ける可動接点板 18 に固着せる可動接点で、該 可動接点は筐体1に閉定せる間定接点板11の固定 接点13に対向される。13は空気、袖その他の液体 を密封し中間部に狭小部14を有する熱可塑性合成 樹脂その他の可撓性物質よりなる可撓性の袋体で 第2図においては、彼体はは、朔口部を有する 可憐性の俊体片 188 。 188 のそれぞれの間口部を 板体 15 の両側面に接合し、該板体 15 の中心に小孔 18 を形成してなる実施例であり、この場合小孔 18 が狭小部14となる。第3別においては、役体はは 無可盟合政樹脂製の装体の中間部に挟小部14を 散けてなるものである。 袋体 13 は、その狭小部 14 を協定することにより電磁後触器の筐体 1 その他 の静止部又は可動部6の一方に取付けられ、静止 部又は可動器 5 の他方には袋体 13 の上下端に対向 する当後片は、灯を敷けてなるものである。

本発明は上記のような構成で、助組コイル 4 に 電貨を接し復帰パネ 8 のパネ発に抗して可動鉄心 Λ

*Lint star 89361 M

次に励催コイル 4 の塩流を遮断して復帰バネ 8 にて可動部 5 を上方に移動するとき、可動部 5 が 筐体 1 その他の静止部に当後する制に当接片17 が 接体 13 の下端に当接押圧し、返接体内の狭小部 14 より下部の流体が接狭小部を通じて装体内の下部 に流動し、狭小部 14 の内径が小さいため、袋体内

3

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の実施例の一部を新面せる側面型、第2図及び第3図は接体の異なる実施例の断面図である。1は壁体、2,2'は度体片、3は固定鉄心、4は函磁コイル、3は可動部、4は可動 や、7は可動鉄心、3は塩帰バネ、9は可動接点 、10は可動接点板、11は固定接点板、12は固定接 の下部の流体は後体内の上部へ瞬間的に流動せずに比較的ゆつくりと流動し、而して後体の狭小部14より下部は比較的ゆつくりと超少して反対に後体の狭小部14より上部は比較的ゆつくりと膨脹し、でつて可動部 5 は静止部に衝撃的に当たらずゆっくりと接近して当接するものである。

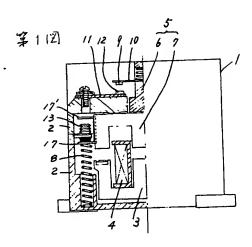
更に本発明においては、可動鉄心 7 の磁極面が 固定鉄心 1 の磁極面に当接吸着されており、而して姿体 13 の上端に当接所 当 17 が当 18 して 13 袋体 の 数 小部 14 より上部が耐小しているとき、 数 袋体 は可 焼 生物質よりなるため復元力が生じず、 袋体 18 は 可動部 5 を上方に押圧せず、 従って電磁吸引力を 従来の電磁接触器に比べ大きくする必要はない。

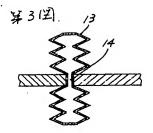
かように本発明は、焼体を密封し中間部に狭小部はを有する可振性物質よりなる可能性の接体はを、その狭小部はを固定することにより電磁接触はの可動部を又は静止部の一方に取付け、該可動部を又は静止部の他方に上配接体の上下端にそれぞれ対向する当後片17、17を設けてなるものであるから、開閉動作するとき可動部の動きは袋体に

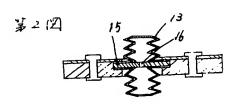
点、13 は装体、14 は装体の狭小部、17 , 17 は当後 片。

> 申寄出版人 松下電工株式会社 代理人弁理士竹元 敏 丸 (ほか1名)

特問 昭48-89361 (3)







6 前記以外の発明者、特許出願人または代理人

(1) 発 明 者 在 用 大阪前門以市大学門真1048系数 松 下 元 工 來 式 会 刊 内 氏 名 +マ ダナ キョ ケ

(2) 特許出斯人